

## 低圧進相コンデンサ

200 V級 N2形 10~100  $\mu$ F **乾式**  
 220 V級 N2形 10~75  $\mu$ F

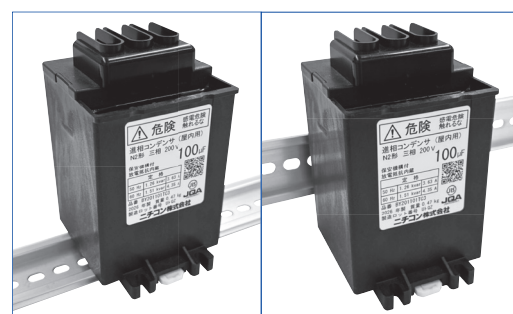
- 乾式、樹脂ケース入、保安機構付で、高い信頼性を有します。
- DINレールにワンタッチで取り付けできます。(DINレール幅35 mm用)
- 取り付けは、背面と底面の二方向が選べます。
- 外装は良好な絶縁構造であり感電の心配がなく、また、接地工事も不要です。
- 従来品に比べて小形化しており、取り付けスペースが削減できます。  
 体積 約40%減 (ケースサイズ)  
 設置面積 約50%減 (底面取付)、約20%減 (背面取付)
- 併設されるMCB・MCと幅寸法が同等、またはそれ以下となりますので、盤内スペースが有効利用できます。
- 接続端子は、単線、撚線のいずれも圧着端子接続可能な構造です。
- コンデンサは密着取り付けが可能ですので、集合にてご使用になる場合、取り付けスペースが縮小できます。



### 規格・性能

設置場所	屋内用、標高2000 m以下
周囲温度	-25~+45 °C (24時間平均35 °C以下、1年間平均25 °C以下)
最高許容電圧	定格電圧の1.10倍 (24時間のうち8時間以内) 定格電圧の1.15倍 (24時間のうち30分以内) 定格電圧の1.20倍 (5分以内) 定格電圧の1.30倍 (1分以内) ただし、1.15倍を超える電圧の印加は、コンデンサの寿命を通じて200回を超えないものとする。
最大許容電流	定格電流の1.3倍とする。ただし静電容量の実測値が許容差の範囲内でプラス側の場合は、その分だけ更に電流の増加を認める。
容量許容差	定格値に対して-5 ~+10 % (相間不平衡率108 %以下)
損失率	0.15 %以下 (at 20 °C)
放電特性	端子開放後、その残留電圧を3分間で75 V以下にします。
保安性	JIS C 4901の8.13項を満足します。
外装色	マンセル N1.0色
準拠規格	JIS C 4901 (2013)

### DINレールへの取り付けはワンタッチ!



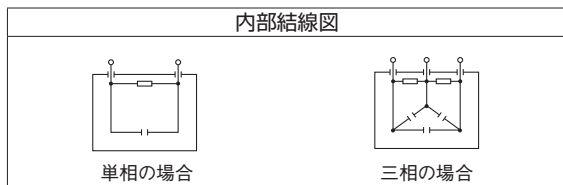
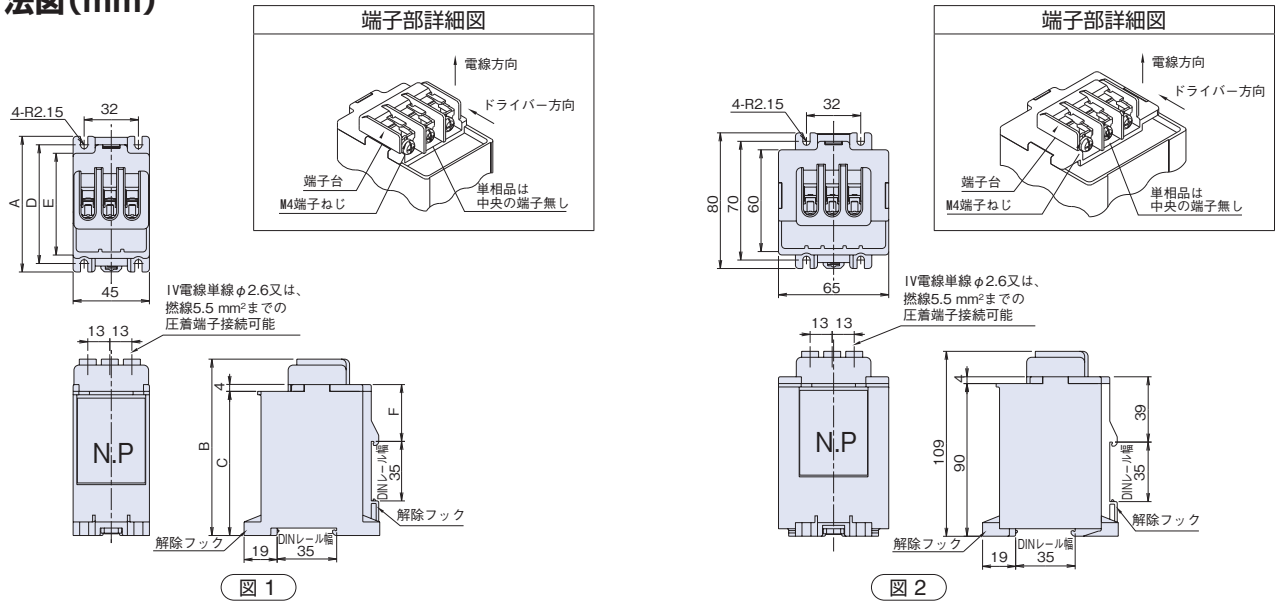
底面取付

背面取付

# 低圧進相コンデンサ

200 V級 N2形 (SH方式) 10~100  $\mu$ F (引出端子付) **乾式**

## 寸法図(mm)



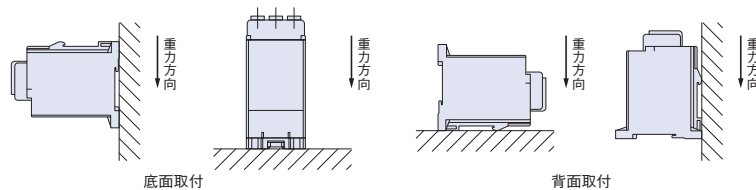
(注)・絶縁外装のため接地工事は不要です。  
・端子の締付トルクは1.5~2 N・mとします。

## 定格寸法表

200 V (単相品は、100 V回路にもご使用できます。) 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	相数	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)		寸法 (mm)						質量 (kg)	図
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D	E	F		
BY201150SC3	単相	200	15	0.19	0.23	0.94	1.13	70	94	75	60	50	24	0.27	1
BY201200SC3			20	0.25	0.30	1.26	1.51								
BY201300SC3			30	0.38	0.45	1.88	2.26								
BY201400SC3			40	0.50	0.60	2.51	3.02	80	104	85	70	60	34	0.34	1
BY201500SC3			50	0.63	0.75	3.14	3.77								
BY201750SC3			75	0.94	1.13	4.71	5.65	-	-	-	-	-	-	0.47	2
BY201101SC3			100	1.26	1.51	6.28	7.54								
BY201100TC3	三相	200	10	0.13	0.15	0.36	0.44	70	94	75	60	50	24	0.27	1
BY201150TC3			15	0.19	0.23	0.54	0.65								
BY201200TC3			20	0.25	0.30	0.73	0.87								
BY201300TC3			30	0.38	0.45	1.09	1.31	80	104	85	70	60	34	0.34	1
BY201400TC3			40	0.50	0.60	1.45	1.74								
BY201500TC3			50	0.63	0.75	1.81	2.18	-	-	-	-	-	-	0.47	2
BY201750TC3			75	0.94	1.13	2.72	3.26								
BY201101TC3	100	1.26	1.51	3.63	4.35										

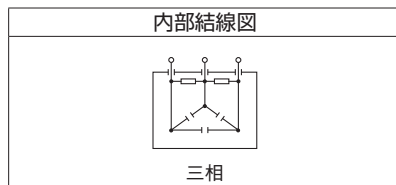
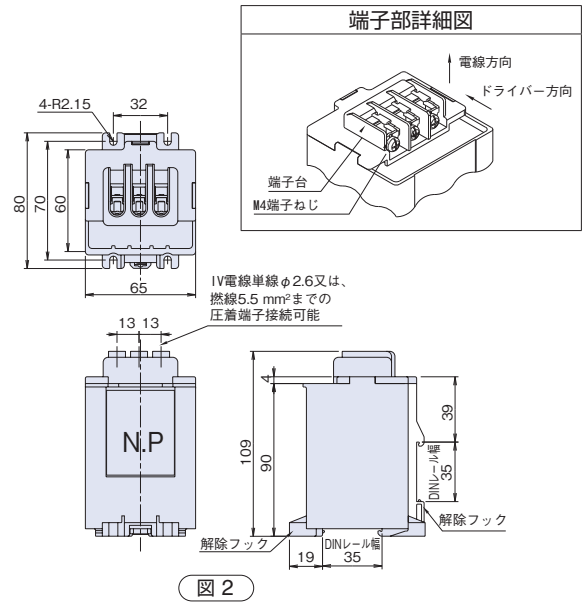
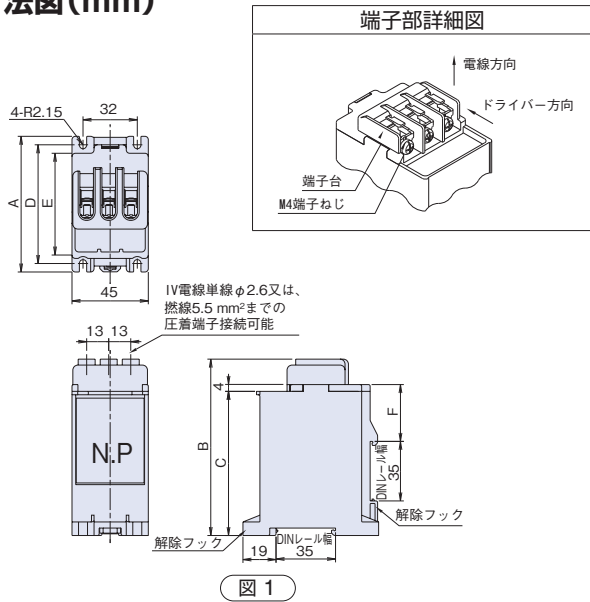
(注)・本コンデンサの取り付け方向は、下図のとおり取り付けください。  
・DINレール取付時は固定金具等で固定してご使用ください。



## 低圧進相コンデンサ

220 V級 N2形 (SH方式) 10~75  $\mu$ F (引出端子付) **乾式**

### 寸法図(mm)



(注)・絶縁外装のため接地工事は不要です。  
・端子の締付トルクは1.5~2 N・mとします。

### 定格寸法表

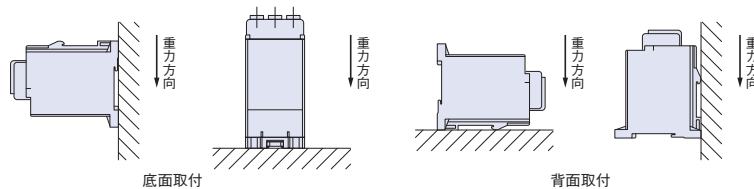
220 V 三相 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)		寸法 (mm)						質量 (kg)	図
			50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D	E	F		
BY221100TC3	220	10	0.15	0.18	0.40	0.48	70	94	75	60	50	24	0.27	1
BY221150TC3		15	0.23	0.27	0.60	0.72								
BY221200TC3		20	0.30	0.36	0.80	0.96								
BY221300TC3		30	0.46	0.55	1.20	1.44	80	104	85	70	60	34	0.34	1
BY221400TC3		40	0.61	0.73	1.60	1.92								
BY221500TC3		50	0.76	0.91	2.00	2.39	-	-	-	-	-	-	0.47	2
BY221750TC3		75	1.14	1.37	2.99	3.59								

**L=6 対応品** 220 V 三相 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	回路電圧 (V)	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)		寸法 (mm)						質量 (kg)	図
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	A	B	C	D	E	F		
BY231100TC3	220	234	10	0.17	0.21	0.42	0.51	70	94	75	60	50	24	0.27	1
BY231150TC3			15	0.26	0.31	0.64	0.76								
BY231200TC3			20	0.34	0.41	0.85	1.02								
BY231300TC3			30	0.52	0.62	1.27	1.53	80	104	85	70	60	34	0.34	1
BY231400TC3			40	0.69	0.83	1.70	2.04								
BY231500TC3			50	0.86	1.03	2.12	2.55	-	-	-	-	-	-	0.47	2
BY231750TC3			75	1.29	1.55	3.18	3.82								

(注)・本コンデンサの取り付け方向は、下図のとおり取り付けてください。  
・DINレール取付時は固定金具等で固定してご使用ください。



# 低圧進相コンデンサ

200 V級 N2形 150~500  $\mu$ F **乾式**  
 220 V級 N2形 100~400  $\mu$ F

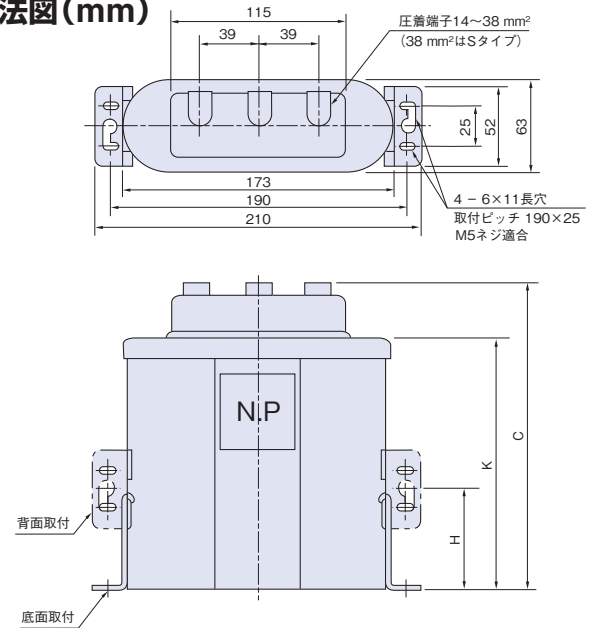
- 乾式、保安機構付、難燃樹脂ケースタイプのモールド形で、高い安全性を有します。
- 取り付けは背面と底面の2方向、共通の取付金具を用いて配電盤の設計に合わせて選べます。
- 外装は良好な絶縁構造であり感電の心配がなく、また、接地工事も不要です。
- 接続端子は14~38 mm<sup>2</sup> (38 mm<sup>2</sup>はSタイプ) の圧着端子を標準とし、45度の端子挿入角度は配電盤内の取付作業の容易性を人間工学的に追求し、何れの取付方向においても端子の締付作業を可能としました。
- 取付寸法は全機種共通化し、当社の従来機種E形と互換性を有します。



## 規格・性能

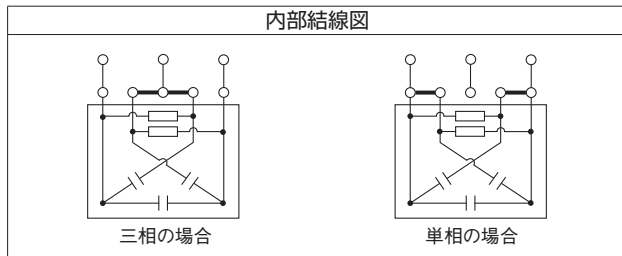
設置場所	屋内用、標高2000 m以下
周囲温度	-25~+45 °C (24時間平均35 °C以下、1年間平均25 °C以下)
最高許容電圧	定格電圧の1.10倍 (24時間のうち8時間以内) 定格電圧の1.15倍 (24時間のうち30分以内) 定格電圧の1.20倍 (5分以内) 定格電圧の1.30倍 (1分以内) ただし、1.15倍を超える電圧の印加は、コンデンサの寿命を通じて200回を超えないものとする。
最大許容電流	定格電流の1.3倍とする。ただし静電容量の実測値が許容差の範囲内でプラス側のものは、その分だけ更に電流の増加を認める。
容量許容差	定格値に対して-5~+10% (相間不平衡率108%以下)
損失率	0.15%以下 (at 20 °C)
放電特性	端子開放後、その残留電圧を3分間で75 V以下にします。
保安性	JIS C 4901の8.13項を満足します。
外装色	マンセル N1.0色
準拠規格	JIS C 4901 (2013)

## 寸法図 (mm)



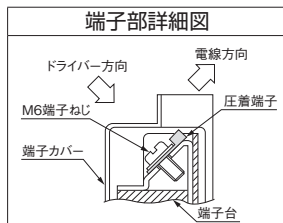
(注)・絶縁外装のため接地工事は不要です。  
 ・端子の締付トルクは3±0.6 N・mとします。

## 内部結線図



単相、三相切替は保安カバーを取り上図の要領で接続してください。  
 (注) 出荷時は三相結線です。単相でご使用の場合は結線替えの上ご使用ください。

## 端子部詳細図



# 低圧進相コンデンサ

200 V級 N2形 (SH方式) 150~500  $\mu$ F 乾 式  
 220 V級 N2形 (SH方式) 100~400  $\mu$ F

## 定格寸法表

200 V 単相・三相両用 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)				寸法 (mm)			質量 (kg)
			50 Hz	60 Hz	単相		三相		C	H	K	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				
BY201151AC1	200	150	1.9	2.3	9.42	11.3	5.44	6.53	116	33	78	1.2
BY201201AC1		200	2.5	3.0	12.6	15.1	7.26	8.71				
BY201251AC1		250	3.1	3.8	15.7	18.8	9.07	10.9				
BY201301AC1		300	3.8	4.5	18.8	22.6	10.9	13.1	203	65	165	
BY201401AC1		400	5.0	6.0	25.1	30.2	14.5	17.4				
BY201501AC1		500	6.3	7.5	31.4	37.7	18.1	21.8				

220 V 単相・三相両用 (100 $\mu$ Fは三相) 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)				寸法 (mm)			質量 (kg)
			50 Hz	60 Hz	単相		三相		C	H	K	
					50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz				
BY221101TC1	220	100	1.52	1.82	—	—	3.99	4.79	116	33	78	1.2
BY221151AC1		150	2.3	2.7	10.4	12.4	5.99	7.18				
BY221201AC1		200	3.0	3.6	13.8	16.6	7.98	9.58				
BY221251AC1		250	3.8	4.6	17.3	20.7	9.98	12.0	203	65	165	
BY221301AC1		300	4.6	5.5	20.7	24.9	12.0	14.4				
BY221401AC1		400	6.1	7.3	27.6	33.2	16.0	19.2				

L=6 %対応品 220 V 三相 屋内用 放電抵抗内蔵 保安機構付

品番	回路電圧 (V)	定格電圧 (V)	定格設備容量 ( $\mu$ F)	定格容量 (kvar)		定格電流 (A)		寸法 (mm)			質量 (kg)
				50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	C	H	K	
BY231101TC1	220	234	100	1.72	2.07	4.25	5.09	116	33	78	1.2
BY231151TC1				2.58	3.10	6.37	7.64				
BY231201TC1				3.44	4.13	8.49	10.2				
BY231251TC1				4.30	5.16	10.6	12.7	153			
BY231301TC1				5.16	6.20	12.7	15.3	203	165		
BY231401TC1				6.88	8.26	17.0	20.4				

(注) 1. 集合にてご使用になる場合は温度上昇を考慮してコンデンサ相互の間隔を15 mm以上離して空気の流れを良くしてください。

2. 本コンデンサは、下図のとおり取り付けてください。

3. 直列リアクトル付で使用される際はL=6 %対応品を選定ください。

4. 本コンデンサに対応するリアクトルは51頁をご参照ください。



底面取付



背面取付



背面取付